

■ Hochelastische Kupplungen



Hochelastische Kupplungen



Diese hochelastischen Wellenverbindungen bestehen aus dem „Giubo-Kupplungsring“, einem geschlossenen, elastischen Ringelement aus Naturkautschuk, und zwei normalerweise gleichen Stahlflanschen, zwischen denen der elastische Ring eingespannt wird. An den Befestigungspunkten des Kupplungsringes sind je nach Kupplungsgröße vier, sechs oder acht Abstandshülsen invulkanisiert, die die Verbindungsschrauben aufnehmen.

Die Kupplungen sind drehelastisch, winkelbeweglich und sie lassen sowohl axialen als auch radialen Versatz zu. Damit sind sie die idealen Verbindungselemente in allen ungleichförmig laufenden, stoßbelasteten Antrieben, in denen

schädliche Momentenspitzen oder Drehschwingungen geglättet werden müssen; die Wahl verschiedener „Shore-Härte“ für den „Giubo-Ring“ ermöglicht die Einstellung unterschiedlichen Dämpfungsverhaltens.

Im Normalfall besteht der Hochelastische Kupplungsring aus Naturkautschuk mit einer Härte von 65 Shore A; er ist betriebssicher im Bereich zwischen -25 °C und 70 °C .

Neben der weitverbreiteten Anwendung als Ausgleichselement in Antrieben sind als besondere Verwendungsmöglichkeiten die Eignung zum Aufbau drehelastischer Gelenkwellen sowie die unmittelbare Kombination mit schaltbaren, trockenlaufenden Kupplungen zu nennen.

1 Baureihe 0007

In dieser Baureihe finden Sie Kupplungen für den Drehmomentbereich

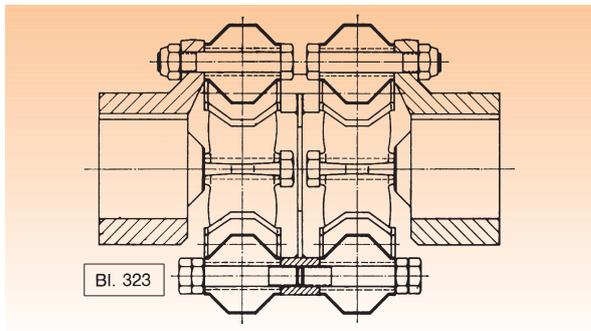
zwischen 20 und 2400 Nm
 bei Durchmessern zwischen 80 und 380 mm
 und Gesamtlängen zwischen 85 und 380 mm

Die Normalausführung, bei der die Naben der Flansche nach außen weisen, lässt sich bezüglich der Anbausituation in folgender Weise variieren:

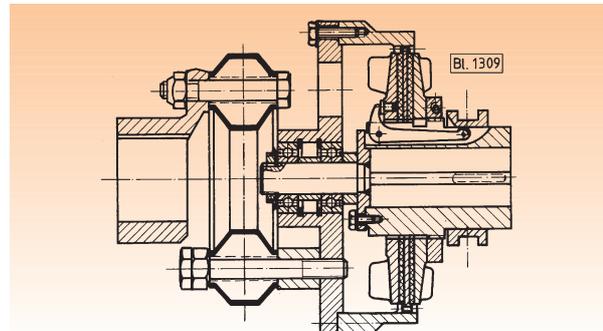
- eine der Flanschnaben kann nach innen gerichtet, innerhalb des elastischen Ringes liegend, montiert werden.
- unter Verzicht auf einen Normalflansch ist der Anbau an andere Bauteile, wie z. B. Kupplungsgehäuse möglich, wobei unter Umständen Abstandshülsen erforderlich sind.

Nr.	Bau-reihe	Drehmoment-bereich Nm	Naben-bohrung mm	Außen-Ø mm	Gesamt-länge mm
1	0007	20 bis 2500	20 bis 130	80 bis 380	85 bis 380

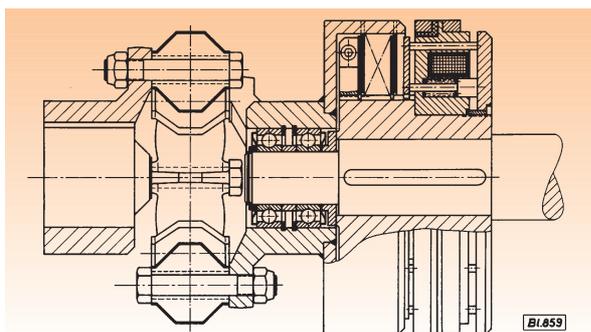
Kombinations- und Einbaubeispiele



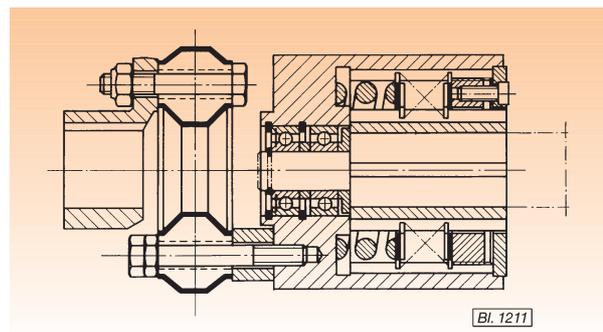
Kombinierte Hochelastische Doppelkupplung mit Zwischenflansch und normalen Flanschnaben (zur Verdoppelung der elastischen Werte für besondere Einbaufälle).



Kombination einer Hochelastischen Kupplung mit einer Einscheiben-Kupplung.



Hochelastische Kupplung als Nabenausführung kombiniert mit einer Elektromagnet-Lamellenkupplung.



Kombination einer Hochelastischen Kupplung mit einer Lamellen-Rutschkupplung.

Fax-Fragebogen für hochelastische Kupplungen

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen!

Ortlinghaus SEIT 1898

■ DIE TECHNIK DER KONTROLLIERTEN Momente

Absender:

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Telefon (Durchwahl)

Fax

Empfänger:

Ortlinghaus-Werke GmbH
Kenkhauser Straße 125 · Postfach 14 40
42907 Wermelskirchen · Deutschland
Tel. 02196 85-0 · Fax 02196 855-444
info@ortlinghaus.com · www.ortlinghaus.com

z. Hd. von (falls bekannt)

Fax-Nr. 02196 855-444

1. Art der Antriebsmaschine

Leistung _____ kW

Drehzahl _____ min⁻¹

2. Art der Arbeitsmaschine

Leistung _____ kW

3. Axiale Wellenverlagerung

_____ mm

4. Radiale Wellenverlagerung

_____ mm

5. Winklige Wellenverlagerung

_____ rad

6. Wellen-Durchmesser

Antrieb _____ mm

Abtrieb _____ mm

7. Verfügbarer Einbauraum

Durchmesser _____ mm

Länge _____ mm

Zusatzfragebogen für Einbaufälle mit kritischen Drehzahlen

1. Nenn Drehmoment

Antriebsseite _____ Nm

2. Nenn Drehmoment

Lastseite _____ Nm

3. Stoß Drehmoment

Antriebsseite _____ Nm

4. Stoß Drehmoment

Lastseite _____ Nm

5. Erregendes Drehmoment

Antriebsseite ± _____ Nm

6. Erregendes Drehmoment

Lastseite ± _____ Nm

7. Losbrech Drehmoment

Lastseite _____ Nm

8. Massenträgheitsmoment

Antriebsseite _____ kgm²

9. Massenträgheitsmoment

Lastseite _____ kgm²

10. Drehzahl _____ min⁻¹

11. Ordnungszahl _____

12. Frequenz _____ Hz

13. Eigenfrequenz _____ Hz

14. Resonanzdrehzahl _____ min⁻¹

15. Anlaufzahl _____ 1/h

16. Umgebungstemperatur:

dauernd _____ °C max. _____ °C